

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Cloruro de paladio de bis(benzonitrilo) 14220-64-5
Número CAS:

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados: Químicos de laboratorio, fabricación de sustancias.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa: Materiales avanzados de Stanford
Teléfono: (949) 407-8904
Por fax: (949) 812 - 6690
Correo electrónico: sales@samaterials.com

1.4 Número de teléfono de emergencia

(949) 407 - 8904
Número de teléfono de emergencia: (Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2. Identificación de riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidad aguda, oral, aguda, dérmica y aguda, inhalación (categoría 3), H301+H311+H331

Corrosión/irritación de la piel (categoría 2), H315

Daño ocular grave/irritación ocular (categoría 2A), H319

Peligroso para el medio acuático, peligro a largo plazo (categoría 4), H413

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Palabra de señal

Declaración(s) de peligro

H301+H311+H331 Tóxico si se traga, en contacto con la piel o si se

inhala H315 Causa irritación de la piel

H319 Causa irritación ocular grave

H413 Puede causar efectos nocivos de larga duración para la vida

acuática

P261 Evite respirar
polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores. P264 Lavar las
manos a fondo después de la manipulación

P270 No coma, beba ni fume al usar este producto. P271

Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

P301+P310 Si se traga: llame inmediatamente al centro de envenenamiento o al médico.

P301+P312 Si se traga: llame al centro de envenenamiento o al médico si se siente mal.

P304+P340 Si se inhala: Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar.

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P311 Llame a un centro de envenenamiento o a un médico. P330 Enjuagar la boca.

P361 Retire/quite inmediatamente toda la ropa contaminada.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. P405 Tienda cerrada.

P501 Elimine el contenido/envase de acuerdo con las regulaciones locales.

2.3 Otros peligros

Ninguna.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Sinónimos:	diclorobis(benzonitrilo)paladio(II)
Fórmula:	C ₁₄ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ Pd
Peso molecular:	383.57
Número CAS:	14220 - 64 - 5

4. Medidas de Primera Ayuda

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto ocular

Retire las lentes de contacto, localice la estación de lavado ocular y enjuague los ojos inmediatamente con grandes cantidades de agua. Separa los párpados con los dedos para asegurar un lavado adecuado. Llame rápidamente a un médico.

Contacto con la piel

Enjuague la piel a fondo con grandes cantidades de agua. Quite la ropa y los zapatos contaminados y llame a un médico.

Inhalación

Inmediatamente trasladar a sí mismo o a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, realice reanimación cardiopulmonar (RCP). Evite la reanimación boca a boca.

Ingestión

Lavar la boca con agua; No inducir vómitos; Llame a un médico.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2).

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Utilice spray de agua, productos químicos secos, espuma y extintor de dióxido de carbono. 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Durante la combustión, puede emitir humos irritantes.

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos y ropa protectora.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal completos. Evite respirar vapores, niebla, polvo o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras.

Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 8.

6.2 Precauciones ambientales

Trata de evitar más fugas o derrames. Mantenga el producto lejos de los drenajes o los cursos de agua.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Absorber soluciones con material de unión líquida en polvo fino (diatomita, aglutinantes universales); Descontaminar las superficies y los equipos lavando con alcohol; Elimine el material contaminado de acuerdo con la Sección 13.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Evite la inhalación, el contacto con los ojos y la piel. Evite la formación de polvo y aerosol. Usar solo en áreas con ventilación de escape adecuada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente herméticamente sellado en un área fresca y bien ventilada. Manténgase alejado de la luz solar directa y fuentes de ignición. Almacenamiento recomendado temperatura: 4 ° C, proteger de la luz, almacenado bajo nitrógeno

* En disolvente: -80°C, 6 meses; -20°C, 1 mes (protegido de la luz, almacenado bajo nitrógeno)

Envío a temperatura ambiente si menos de 2 semanas.

7.3 Uso o usos finales específicos

No hay datos disponibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Este producto no contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

8.2 Controles de exposición

Controles de**ingeniería**

Asegurar una ventilación adecuada. Proporcionar ducha de seguridad accesible y estación de lavado de ojos.

Equipo de protección personal

Protección ocular	Gafas de seguridad con escudos laterales.
Protección de manos	Guantes protectores.
Protección de la piel y del cuerpo	Ropa impermeable.
Protección respiratoria	Respirador adecuado.
Controles de exposición ambiental el suelo. Limpiar	Mantenga el producto lejos de los drenajes, los cursos de agua o derrames de forma segura lo antes posible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

	Sólido
Olor	No hay datos disponibles
Umbral de olor	No hay datos disponibles
El pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/congelación	131°C
Punto de ebullición/rango	191.1°C a 760 mmHg
Punto de flash	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-encendido	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles.

10.4 Condiciones a evitar

No hay datos disponibles.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos/álcalis fuertes, agentes oxidantes/reductores fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones de incendio, puede descomponerse y emitir humos tóxicos. Otros productos de descomposición
- no hay datos disponibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, ver sección 2.

Corrosión/irritación de la piel

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, ver sección 2.

Daño ocular grave/irritación

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, ver sección 2.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, ver sección 2.

Mutogenicidad de las células germinales

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, ver sección 2.

Carcinogenicidad

IARC: Ningún componente de este producto presente a un nivel igual o superior al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

ACGIH: Ningún componente de este producto presente a un nivel igual o superior al 0,1% es identificado como un carcinógeno potencial o confirmado por ACGIH.

NTP: Ningún componente de este producto presente a un nivel igual o superior al 0,1% se identifica como un carcinógeno anticipado o confirmado por NTP.

Ningún componente de este producto presente a un nivel igual o superior al 0,1% es identificado como un carcinógeno potencial o confirmado por la OSHA.

Toxicidad reproductiva

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, ver sección 2.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, ver sección 2.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, ver sección 2.

Peligro de aspiración

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, ver sección 2.

Información adicional

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales. Sin embargo, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

La evaluación de PBT/vPvB no está disponible ya que no se requiere o no se llevó a cabo la evaluación de seguridad química.

12.6 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Elimine la sustancia de acuerdo con las regulaciones nacionales, federales, estatales y locales vigentes.

Embalaje contaminado

Realizar reciclaje o eliminación de acuerdo con las regulaciones nacionales, federales, estatales y locales vigentes.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (Estados Unidos)

Nombre de envío correcto: Sólidos tóxicos,
orgánicos, n.o.s. Número ONU: 2811

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: Grupo III

IMDG

Nombre de envío correcto: Sólidos tóxicos,
orgánicos, n.o.s. Número ONU: 2811

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: Grupo III

la IATA

Nombre de envío correcto: Sólidos tóxicos,
orgánicos, n.o.s. Número ONU: 2811

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: Grupo III

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes:

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

SARA 313 Componentes:

Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

SARA 311/312 Peligros:

No hay peligros de SARA.

Derecho de Massachusetts a conocer componentes:

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Derecho a saber Componentes:

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Pennsylvania.

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey:

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Nueva Jersey.

California Prop. 65 Componentes:

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información anterior es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento actual, pero no pretende ser todo incluido y debe usarse solo como guía. El producto es solo para uso de investigación y para personal experimentado. Sólo debe ser manejado por científicos con experiencia debidamente cualificados en instalaciones adecuadamente equipadas y autorizadas. La carga del uso seguro de este material recae enteramente en el usuario. Stanford Advanced Materials declina toda responsabilidad por cualquier daño resultante de la manipulación o el contacto con este producto.

Precaución: El producto no ha sido totalmente validado para aplicaciones médicas. Solo para uso de investigación.